VEGABAR 86

HART e pacote de baterias recarregáveis

Transmissor de pressão de montahem suspensa com célula de medição de cerâmica

Área de aplicação

O VEGABAR 86 é um transmissor de pressão de montagem suspensa para a medição do nível de enchimento em poços, bacias e reservatórios abertos. A flexibilidade oferecida pelos diversos modelos com cabo e tubo permitem a utilização do VEGABAR 86 em diversas aplicações.

Graças à bateria integrada, o aparelho é especialmente adequado como sistema de medição portátil ou como sensor de teste para aplicações especiais.

Sua vantagem

- Alta disponibilidade do sistema graças à alta resistência da célula de medição de cerâmica contra sobrecarga e vácuo.
- Efeito de autolimpeza graças à montagem embutida na frente
- Baixos custos com manutenção graças à célula de medição de cerâmica livre de desgastes

Função

A peça principal do transmissor de pressão é a célula de medição de pressão, que transforma a pressão em um sinal elétrico. Esse sinal, que depende da pressão, é convertido pelo sistema eletrônico integrado em um sinal de saída normatizado.

O elemento sensor do VEGABAR 86 é a célula de medição cerâmica CERTEC® com excelente estabilidade de longo prazo e alta resistência contra sobrecargas. Ela é equipada adicionalmente com um sensor de temperatura. O valor da temperatura é disponibilizado para exibição no módulo de visualização e configuração e para a avaliação através da saída de sinal.

Dados técnicos

Faixas de medição	+0,1 … +25 bar/+10 … +2500 kPa (+1.45 … +363 psig)
Menor faixa de medição	+0,025 bar/+2,5 kPa (+0.363 psig)
Erro de medição	< 0,1 %
Conexão do processo	Grampo de fixação, união roscada, rosca a partir de G1½, 1½ NPT, flanges a partir de DN 32, 1½"
Temperatura do processo	-20 … +100 °C (-4 … +212 °F)
Temperatura ambiente, de armazenamento e transporte	-40 … +80 °C (-40 … +176 °F)
Tensão da bateria	14,8 V DC
Tempo de funcionamento com sensor ligado permanentemente e com a bateria totalmente carregada	>60 h

Materiais

O elemento sensor do aparelho é feito de 316L ou PVDF. A vedação do processo é de FKM, FFKM ou EPDM, o cabo de suspensão de PE, PUR ou FEP.

Uma lista completa de todos os materiais e vedações disponíveis pode ser encontrada no "*Configurador*" em www.vega.com e "*VEGA Tools*".

Modelos da caixa

A caixa pode ser adquirida como modelo de duas câmaras, em plástico, aço inoxidável ou alumínio.

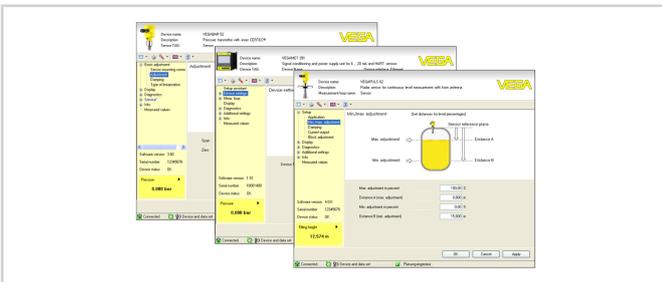
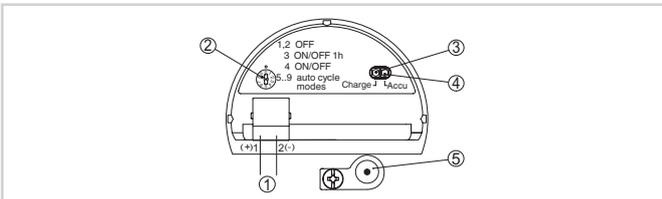
Modelos do sistema eletrônico

Além dos sistemas eletrônicos de dois condutores 4 … 20 mA bzw. 4 … 20 mA/HART é possível também modelos exclusivamente digitais com Profibus PA, Foundation Fieldbus e Modbus. Adicionalmente, encontra-se à disposição um modelo como sensor slave para a medição eletrônica de pressão diferencial.

Homologações

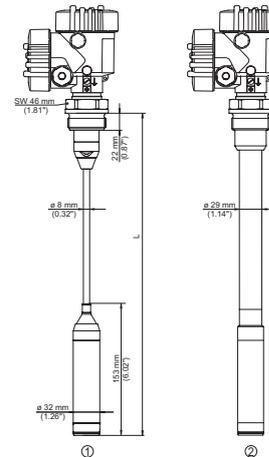
Informações detalhadas podem ser encontradas em www.vega.com/downloads e "*Homologações*".

Configuração

A configuração do aparelho ocorre através do módulo opcional de visualização e configuração PLICSCOM ou através de um PC com o software de configuração PACTware e do respectivo DTM. Outras possibilidades são oferecidas por um "HART Communicator" e por programas específicos do fabricante, como AMS™ ou PDM.

Alimentação de tensão

Compartimento de alimentação

1 *Ligação interna com a tomada para o carregador de bateria*
2 *Seletor do modo operacional*
3 *LED verde, carregamento*
4 *LED amarelo, estado de carga*
5 *Tomada para o carregador de bateria*

Detalhes sobre a conexão elétrica podem ser encontrados no manual de instruções do aparelho em www.vega.com/downloads.

Dimensões

1 *Modelo com cabo de suspensão e união roscada solta G1½ A*
2 *Modelo com rosca G1½ A, cabo de suspensão*
3 *Modelo com rosca G1½ A, tubo de ligação*

Informação

Em www.vega.com você encontra maiores informações sobre a linha de produtos da VEGA.

A nossa área de downloads no em www.vega.com/downloads podem ser baixados manuais de instruções, informações sobre produtos, prospectos, documentos de homologações, desenhos de aparelhos e muito mais.
Lá também estão disponíveis arquivos GSD e EDD para sistemas Profibus PA e arquivos DD e CFF para sistemas Foundation Fieldbus.

Seleção do aparelho

Com o "*Finder*" em www.vega.com/finder e "*VEGA Tools*", é possível selecionar o princípio de medição adequado para sua aplicação.

Informações detalhadas sobre os modelos do aparelho podem ser encontradas no "*Configurator*" em www.vega.com/configurator e "*VEGA Tools*".

Contato

O endereço do seu representante da VEGA pode ser consultado na nossa homepage www.vega.com.

VEGA Grieshaber KG, Am Hohenstein 113, 77761 Schiltach/Germany, www.vega.com